

# Mapa conceptual para Identificación y caracterización de los componentes del ciclo de vida del software GA4-220501095-AA3-EV01

Gabriel Antonio Herrera.

2977343 - Tecnólogo Análisis y Desarrollo de Software

Centro Minero Regional Boyacá.

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

#### Instructor:

Luis Edilberto Diaz Sandoval

Junio 2025.



## DISEÑO DEL SOFTWARE

- Arquitectura, interfaces
- Base de datos

### ANÁLISIS DEL SISTEMA

- Modelos: Casos de uso
- Resultado: especificaciones

# RECOLECCIÓN DE REQUISITOS

- · Técnicas: entrevistas, encuestas
- Objetivo: conocer necesidades

## CODIFICACIÓN

- Lenguajes: Python, Java
- Buenas prácticas



## CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE



#### MODELOS DE CICLO DE

#### VIDA

- Cascada
- Incremental
- En V
- Ágil
- Prototipado

#### **PRUEBAS**

Tipos: unitarias, integración, aceptación

## IMPLEMENTACIÓN

- Despliegue del sistema
- Capacitación

### MANTENIMIENTO

Tipos: correctivo, adaptativo, evolutivo



#### Referencias

SENA. (2025). Conceptos, tecnologías y arquitectura para el desarrollo web <a href="https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF19/index.html#/introduccion">https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF19/index.html#/introduccion</a>